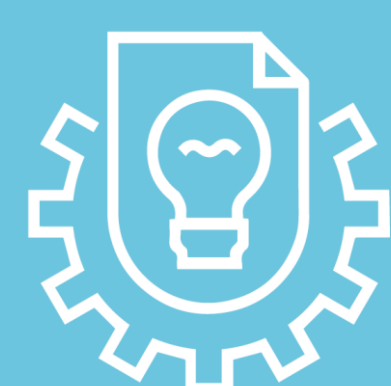


VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE À HYDROGÈNE

PROJET COLLABORATIF



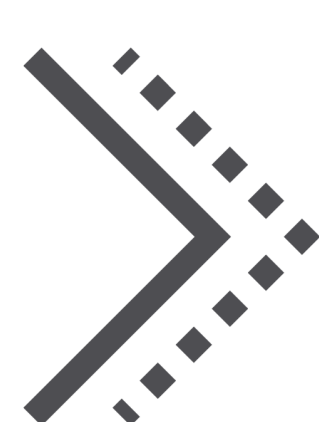
10 MOIS DE PROJET

LE PROJET

Développement d'un kit de motorisation électrique hybride pour mobilité légère

CLIENT

Ville de Bordeaux



OBJECTIFS

Concevoir un kit amovible conférant une assistance électrique à un vélo de la ville de Bordeaux pour favoriser ce type de mobilité.

Ce kit sera à installer sur le parc vélo existant de Bordeaux.



SOLUTION PROPOSÉE

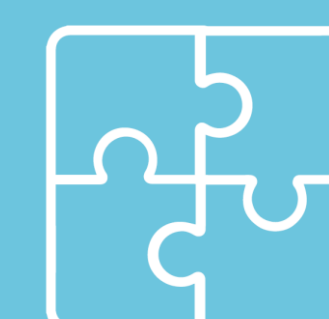
Boîtier, à fixer sur le cadre du vélo, intégrant la pile hydrogène, les batteries et l'électronique. Les pédales avec capteur d'effort sans fil permettent une régulation intelligente de l'assistance électrique.

Implantation d'un système de contrôle sur téléphone portable.

COMPÉTENCES ET RÔLE DU TECHNOSHOP

Cette application illustre la capacité du TechnoShop à prendre en charge des projets multitechnologiques nécessitant simultanément un savoir faire en :

- Conception mécanique
- Électronique et informatique industrielle
- Mécatronique et robotique
- Mesures et CEM
- Informatique
- Plasturgie et matériaux
- Ergonomie



RÉSULTATS

Le livrable final est un démonstrateur qui a été présenté au salon international ITS (Intelligent Transport System) à Bordeaux, en octobre 2015.



ÉQUIPE / PARTENAIRES

PRAGMA Industries et VENTEC BMS • Étudiants de l'IUT • COH@BIT